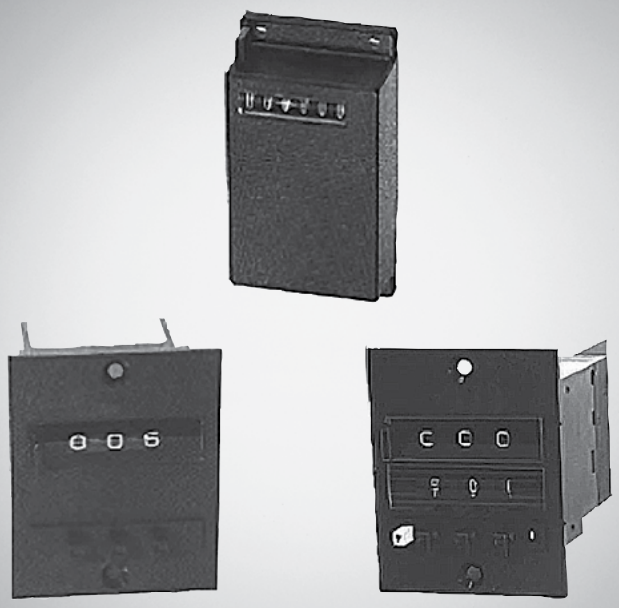
Rexroth
Bosch Group

流量阀和节流阀 → 补充性产品

补充性产品，气动计数器

产品手册



流量阀和节流阀 → 补充性产品

补充性产品，气动计数器

	气动调节计数器（相加） ► 5位, 3位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4	**3**
	气动调节计数器（减少） ► 3位, 5位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4	**7**
	气动数量计数器 ► 6位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4	**10**

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（相加）

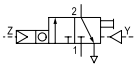
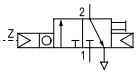
► 5位, 3位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

B0000208

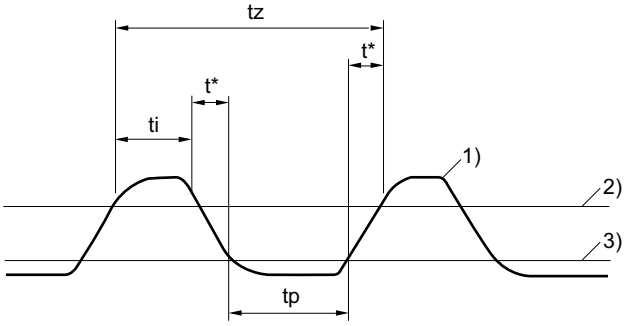
逻辑功能	气动机械计数器，递增, 带预设值功能
工作压力范围	2 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	+0°C / +60°C
最低/最高介质温度	+0°C / +60°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 μm
压缩空气中的含油量	0 mg/m³ - 1 mg/m³
安装位置	任意
材料:	
外壳	见下表
螺纹管套	见下表

技术备注

■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。

	显示	复位装置	压缩空气连接尺寸		脉冲持续时间		暂停持续时间		重量	图片	产品代码
			输入	输出	计数	复位	计数	复位			
									[kg]		
	5位 5位 3位 3位	气动 > 2 bar, 通过按键手动控制	M5 Ø 4 M5 Ø 4	M5 Ø 4 M5 Ø 4	> 8 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,16	Fig. 1 Fig. 1 Fig. 2 Fig. 2	**0821304008** **0821304009** 0821304014 **0821304015**
	5位	自动, 通过按键手动控制	M5 Ø 4	M5 Ø 4	> 8 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,19	Fig. 3	0821304016 0821304017
NC											

计数频率



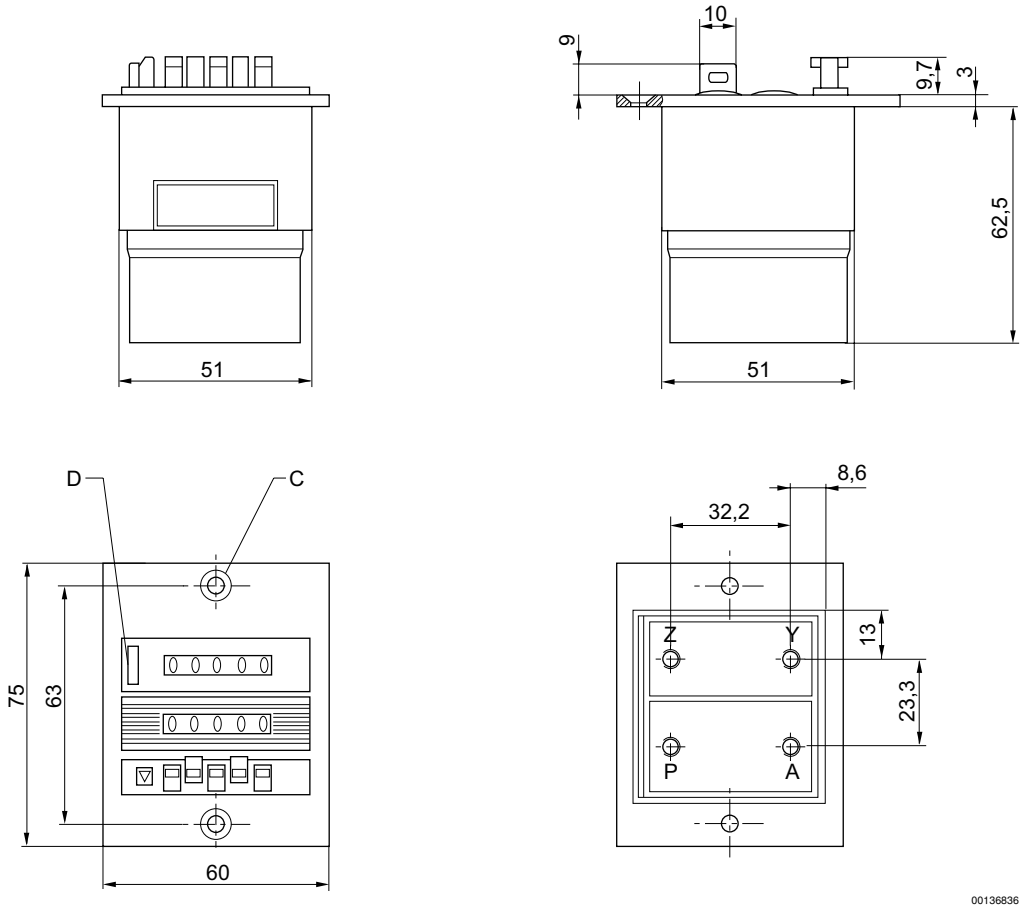
1) 计数脉冲
2) 开关压力 - 0.8 巴
3) 废气压力 - 0.15巴
ti = 最小脉冲时间
tp = 最小暂停时间
tz = 计数脉冲时间 = ti + tp + 2t*
t* = 取决于压力和管长（必须确定值）

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（相加）

► 5位, 3位 ► 压缩空气 接口 入口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

Fig. 1



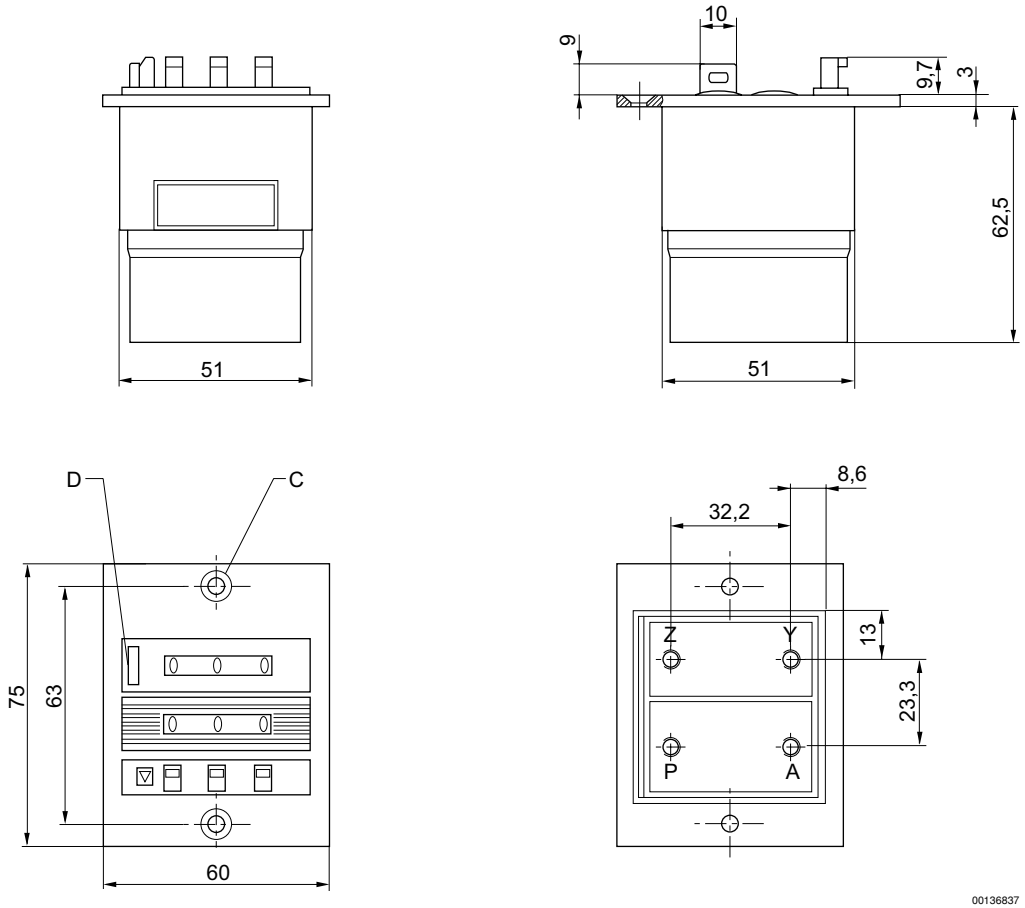
P (1) = 压缩空气接口
Z = 计数信号
Y = 复位信号
A (2) = 输出信号
C = 倾斜度DIN 74 - AF4
D= 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 124的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（相加）

► 5位, 3位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

Fig. 2



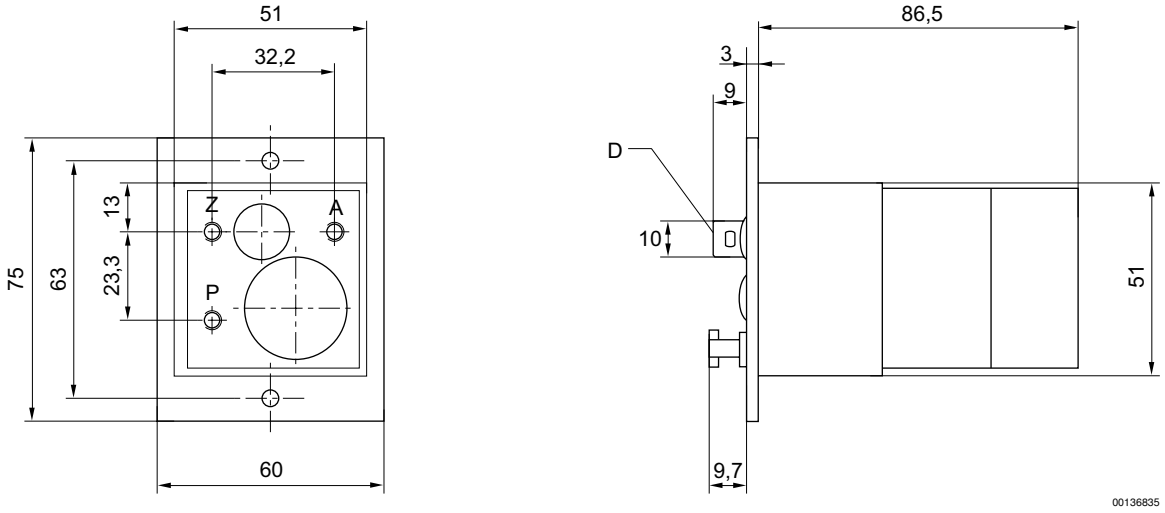
P (1) = 压缩空气接口
Z = 计数信号
Y = 复位信号
A (2) = 输出信号
C = 倾斜度DIN 74 - AF4
D= 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 124的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

气动产品-目录，在线PDF，制定于 2012-10-25， © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（相加）

► 5位, 3位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

Fig. 3

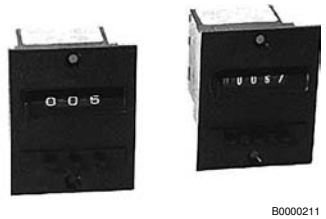


P (1) = 压缩空气接口
Z = 计数信号
A (2) = 输出信号
D = 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 127的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（减少）

► 3位, 5位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

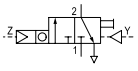


B0000211

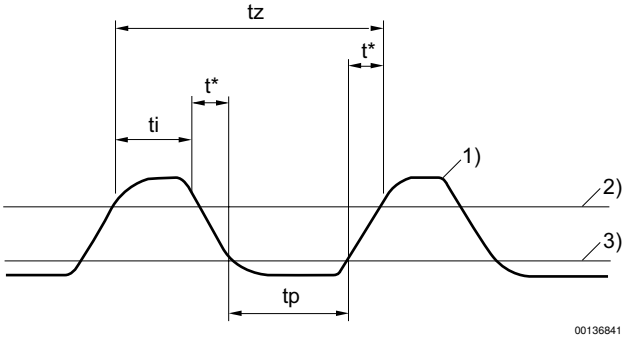
逻辑功能	气动机械计数器，递减
工作压力范围	2 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	+0°C / +60°C
最低/最高介质温度	+0°C / +60°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 μm
压缩空气中的含油量	0 mg/m³ - 1 mg/m³
安装位置	任意
材料:	
外壳	见下表
螺纹管套	见下表

技术备注

■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。

	显示	复位装置	压缩空气连接尺寸		脉冲持续时间		暂停持续时间		重量	图片	产品代码
			输入	输出	计数	复位	计数	复位			
									[kg]		
	3位	通过按键手动控制, 气动 > 2 bar	M5	M5	> 8 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,19	Fig. 1	0821304020
	3位		Ø 4	Ø 4						Fig. 1	0821304021
	5位		M5	M5						Fig. 2	0821304023
	5位		Ø 4	Ø 4						Fig. 2	0821304024
NC											

计数频率



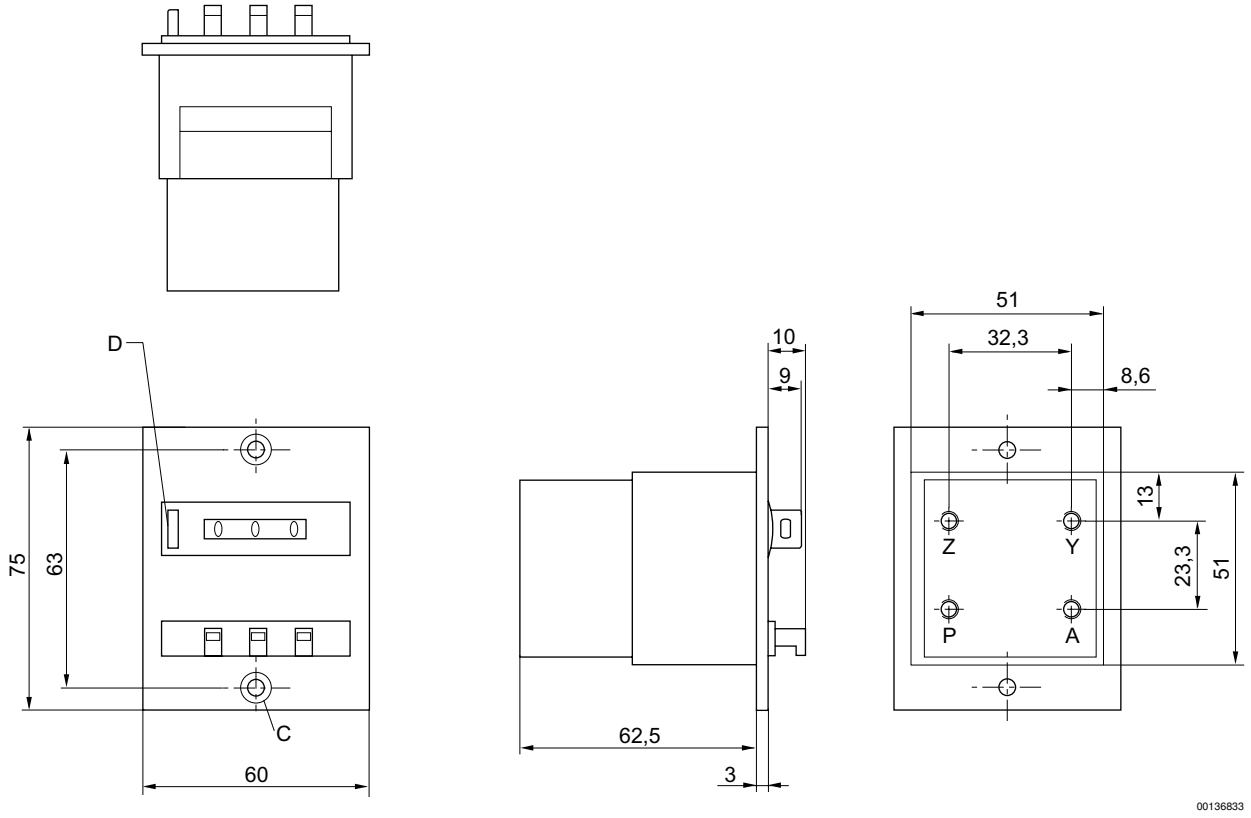
1) 计数脉冲
2) 开关压力 - 0.8 巴
3) 废气压力 - 0.15巴
ti = 最小脉冲时间
tp = 最小暂停时间
tz = 计数脉冲时间 = ti + tp + 2t*
t* = 取决于压力和管长（必须确定值）

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（减少）

► 3位, 5位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

Fig. 1



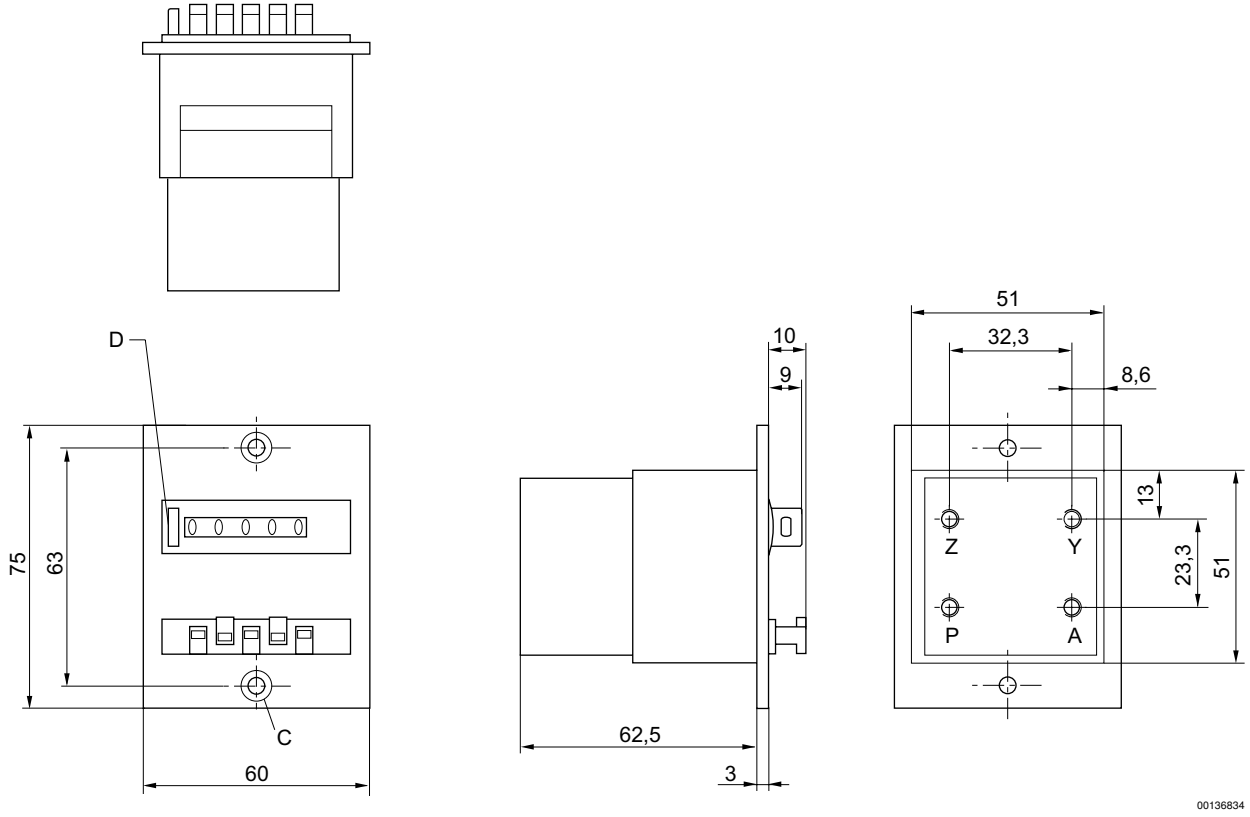
P (1) = 压缩空气接口
Z = 计数信号
Y = 复位信号
A (2) = 输出信号
C = 倾斜度DIN 74 - AF4
D= 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 124的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动调节计数器（减少）

► 3位, 5位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4 ► 压缩空气 接口 出口: M5 - Ø 4

Fig. 2



P (1) = 压缩空气接口
Z = 计数信号
Y = 复位信号
A (2) = 输出信号
C = 倾斜度DIN 74 - AF4
D= 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 124的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动数量计数器

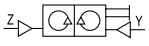
► 6位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4

B0000209

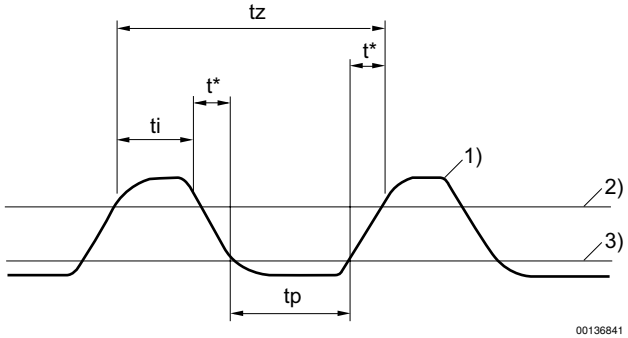
逻辑功能	气动机械计数器，递增
工作压力范围	2 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	+0°C / +60°C
最低/最高介质温度	+0°C / +60°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 μm
压缩空气中的含油量	0 mg/m³ - 1 mg/m³
安装位置	任意
材料:	
外壳	见下表
螺纹管套	见下表

技术备注

■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。

	显示	复位装置	压缩空气连接尺寸	脉冲持续时间		暂停持续时间		重量	图片	产品代码
			输入	计数	复位	计数	复位			
								[kg]		
	6位	通过按键手动控制, 气动 > 2 bar	M5	> 18 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,073	Fig. 1	**0821304004**
		通过按键手动控制, 气动 > 2 bar	Ø 4					0,073	Fig. 1	0821304005
		通过按键手动控制, 气动 > 2 bar	M5					0,075	Fig. 2	**0821304018**
		气动 > 2 bar	M5					0,08	Fig. 3	0821304019

计数频率



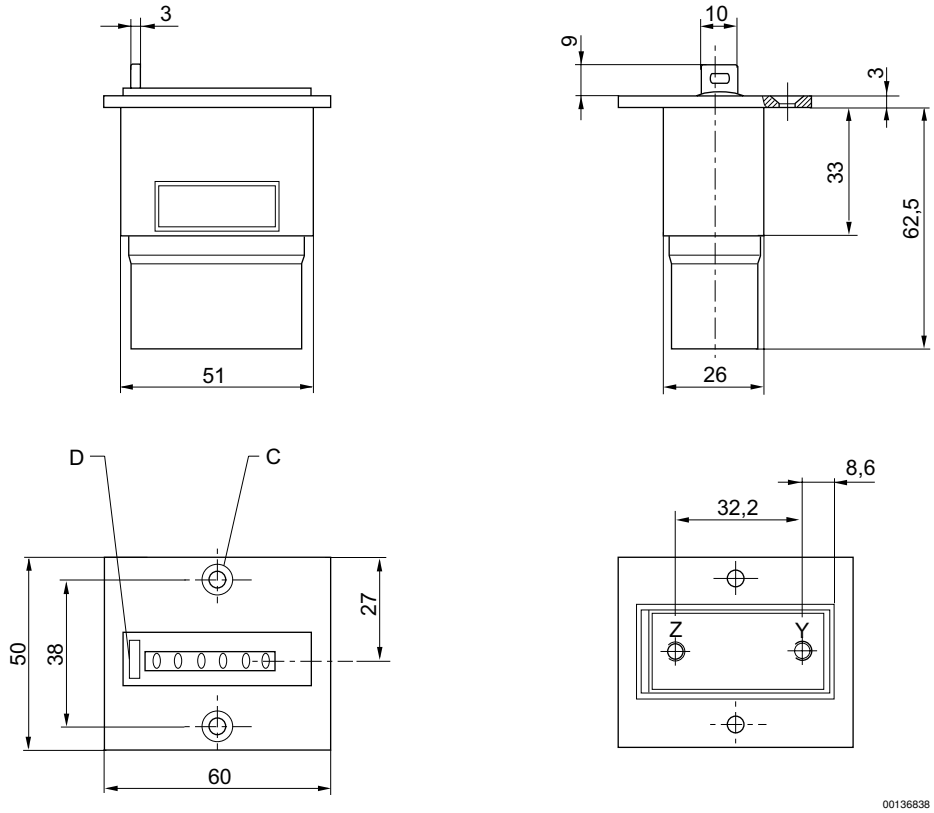
1) 计数脉冲
2) 开关压力 - 0.8 巴
3) 废气压力 - 0.15巴
ti = 最小脉冲时间
tp = 最小暂停时间
tz = 计数脉冲时间 = ti + tp + 2t*
t* = 取决于压力和管长（必须确定值）

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动数量计数器

► 6位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4

Fig. 1



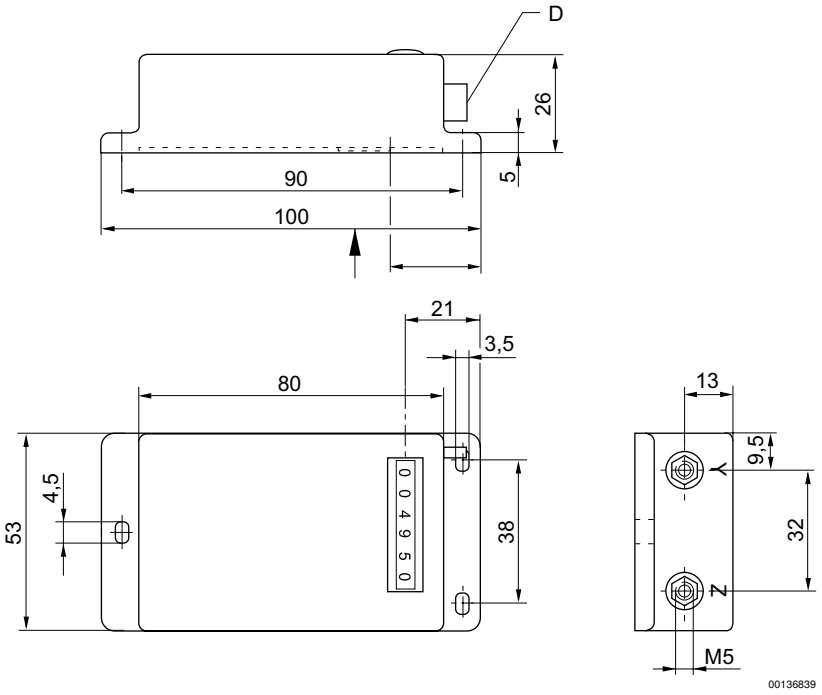
Z = 计数信号
Y = 复位信号
C = 倾斜度DIN 74 - AF4
D = 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 127的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

气动产品-目录，在线PDF，制定于 2012-10-25， © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动数量计数器

► 6位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4

Fig. 2



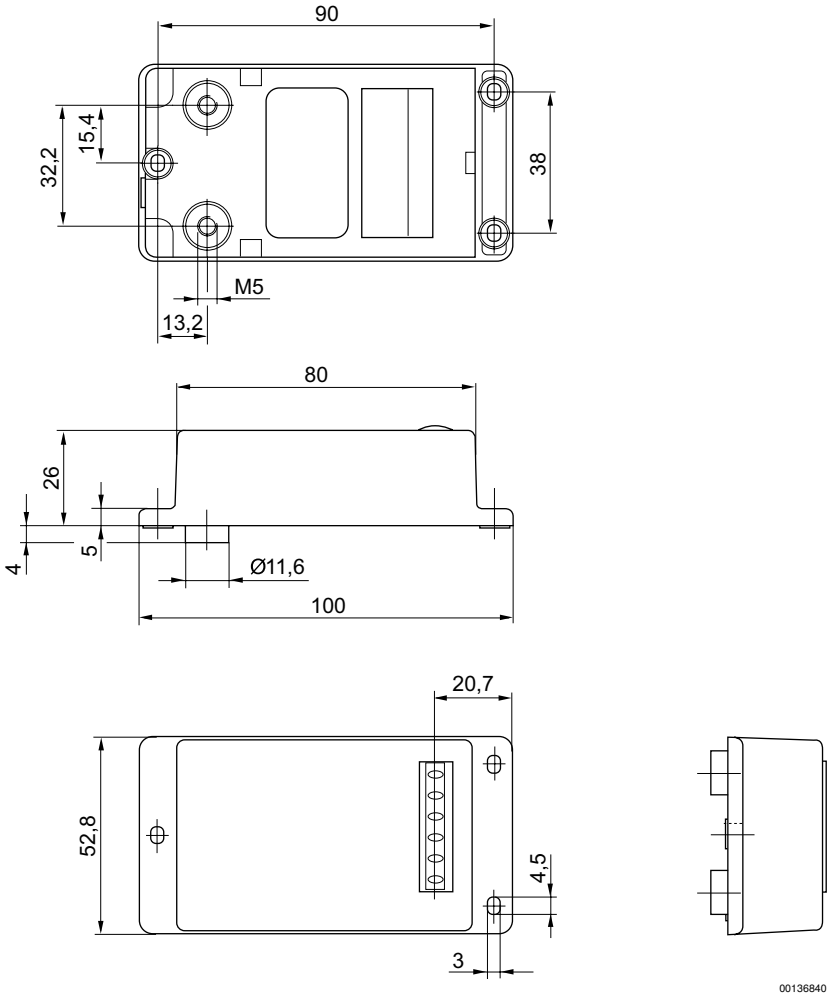
Z = 计数信号
Y = 复位信号
D = 复位按键
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 127的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

气动数量计数器

► 6位 ► 压缩空气 接口 人口: M5 - Ø 4

Fig. 3



Z = 计数信号
Y = 复位信号
供货范围包括：
2个DIN 966 St M4x16的半埋头螺钉
2个A4 DIN 127的弹簧圈
2个M4 DIN 934的六角螺母

 © Bosch Rexroth AG，保留更改权利

Rexroth
Bosch Group

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Phone +49 511 2136 - 0
Fax +49 511 2136 - 2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

香港博世力士乐(中国)有限公司
上海代表处
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼
邮编: 200120
电话: (86-21) 3866 6000
传真: (86-21) 3866 6111

博世力士乐(中国)有限公司
香港办事处
香港九龙长沙湾长顺街19号
杨耀松第六工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733

香港博世力士乐(中国)有限公司
北京代表处
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

香港博世力士乐(中国)有限公司
大连代表处
中国大连市西岗区新开路99号
珠江国际大厦2005室
邮编: 116011
电话: (86-411) 8368 2602
传真: (86-411) 8368 2702

香港博世力士乐(中国)有限公司
广州代表处
中国广州市开发区科学城光谱西路
邮编: 510663
电话: (86-20) 3229 9551
传真: (86-20) 3229 9528

博世力士乐(中国)有限公司
成都代表处
中国成都市顺城大街308号
冠城广场21楼B-C座
邮编: 610017
电话: (86-28) 8652 7550
传真: (86-28) 8652 7123

博世力士乐(常州)有限公司
中国江苏常州市武进区人民东路16号
邮编: 213161
电话: (86-519) 8175 000
传真: (86-519) 8175 088

博世力士乐(北京)液压有限公司
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号
邮编: 200131
电话: (86-21) 5866 3030
传真: (86-21) 5866 5523

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
金桥分公司
中国上海市金桥出口加工区金皖路55号
邮编: 201206
电话: (86-21) 3866 6333
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:
www.boschrexroth.com/addresses

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© This document, as well as the data, specifications and other informations set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. Without their consent it may not be reproduced or given to third parties.

Subject to modifications.

Online-PDF
25-10-2012